UNIX
TP n°1 : Premiers pas sous Unix

Exercice 1

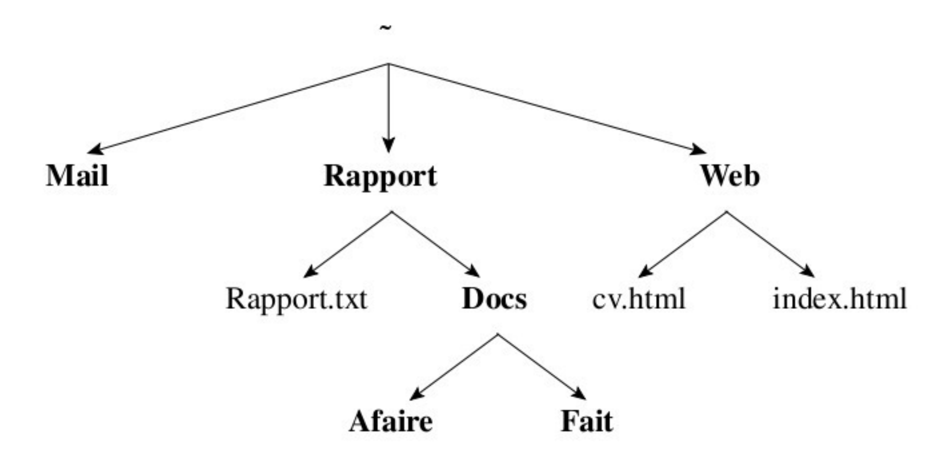
Construire un tableau suivant le modèle donné, contenant les commandes suivantes (avec ou sans option).
`man`, `man -k`, `date`, `cal`, `who`, `echo`, `passwd`,
`cd`, `cd ..`, `ls`, `ls -a`, `ls -F`, `ls -i`, `ls -R`, `ls -l`, `ls -t`, `ls -u`,
`which`, `pwd`,
`touch`, `file`, `cat`, `less`, `more`, `tail`, `head`,
`wc`, `diff`, `find`, `grep`, `grep -i`,
`mkdir`, `rmdir`, `cp`, `cp -i`, `cp -f`, `cp -p`, `mv`, `mv -i`, `rm`, `rm -f`, `rm -i`, `rm -r`, ...

Pour chacune de ces commandes, étudier la page d'aide et donner une description de la commande. Tester chacune de ces commandes sur des exemples concrets et analyser la réponse du système.

Commande	**Description**
	Syntaxe
	Exemple
`man`	retourne le mode d'emploi de la commande s'il existe
	`man [-options]` *nom_commande*
	ex : `man` *man*
`man -k`	liste les commandes associé au mot clé donné
	`man -k` *mot_cle*
	ex : `man -k` *copy*
...	...

Exercice 2

- Créer l'arborescence suivante. Le ˜ représente le répertoire personnel de l'utilisateur. Les répertoires apparaissent en gras.



Remarque : Utiliser `touch` pour créer les fichiers vides, puis l'éditeur `emacs` pour entrer une phase dans les fichiers.

- Dans quel répertoire se trouve l'utilisateur à l'ouverture de sa session de travail ?
- Aller directement dans ~/Rapport/Docs/Afaire/,
- de là, passer dans ~/Rapport/Docs/Fait/,
- revenir dans ~/Rapport/,
- sans changer de répertoire, regarder avec `less` le contenu de ~/Web/index.html,
- passer dans ~/Rapport/Docs/,
- en restant au même endroit, afficher le contenu du répertoire Mail,
- revenir dans le répertoire principal.

Exercice 3 Archivage et compression

Le but de cet exercice est d'archiver les différents fichiers et répertoires présents dans le répertoire personnel.

- Se placer dans le répertoire personnel (~),
- créer une archive `archive.tar` avec la commande `tar -cvf archive.tar *`,
- constater la création de l'archive,
- vérifier le contenu de l'archive avec la commande `tar -tvf archive.tar`,
- vérifier la taille de l'archive,
- compresser l'archive avec `gzip`,
- vérifier à nouveau la taille de l'archive,
  Remarque, on peut obtenir directement une archive compressée en utilisant la commande `tar -cvfz archive.tgz`.
- créer une nouvelle archive `archive.zip` avec la commande `zip -r archive.zip *`,
- vérifier à nouveau la taille de cette nouvelle archive.

On s'intéresse à présent au répertoire `Rapport` que l'on désire sauvegarder.

- Créer deux nouvelles archives appelées `Rapport.tgz` et `Rapport.zip` contenant le répertoire `Rapport` avec ses fichiers et ses sous-répertoires,
- créer deux répertoires `temp1` et `temp2` à la racine du répertoire personnel,
- copier les archives dans les répertoires `temp1` et `temp2` respectivement,
- décompresser les archives avec la commande `tar -zxvf Rapport.tgz` ou `unzip Rapport.zip` selon le cas,
- vérifier le résultat obtenu.